

JP3143526

Biblio





SLOW-LIBERATING OZONE DECOMPOSING AGENT AND ITS PRODUCTION

Patent Number:

JP3143526

Publication date:

1991-06-19

Inventor(s):

SHIBAUCHI ICHIRO

Applicant(s):

ICHIRO SHIBAUCHI

Requested Patent:

□ JP31<u>43526</u>

Application Number: JP19890282521 19891030 Priority Number(s):

IPC Classification:

B01D53/34; B01J13/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To obtain a slow-liberating ozone decomposing agent capable of maintaining its effect for a long time by incorporating a terpenoid-based material having an ozone decomposing power, cyclodextrin for enclosing the material and a material used as the wall film covering the materials into the agent.

CONSTITUTION: The terpenoid-based material having an ozone decomposing power is enclosed by cyclodextrin or the starch decomposition product contg. cyclodextrin or saccharified alcohol contg. the material to form an enclosure compd. of the terpenoid-based material. The enclosure compd. is used as the core and coated with a thermosetting or thermoplastic synthetic resin to obtain a microcapsule. Since the terpenoid-based material is enclosed by cyclodextrin, the material is volatilized slowly, the volatilization is prevented by the wall film, the pressure in the capsule increases as the atmospheric temp. is elevated, hence the effective component permeates through the wall film to decompose the ambient ozone, and the effect is maintained.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

◎ 公開特許公報(A) 平3-143526

®Int.Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)6月19日

B 01 D 53/34 B 01 J 13/02 1 2 0 B 6953-4D

8317-4G B 01 J 13/02

L

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

60発明の名称

徐放性オゾン分解剤およびその製造方法

②特 願 平1-282521

②出 願 平1(1989)10月30日

⑩発明者 柴内 一郎

東京都港区赤坂 6-10-6-312

⑪出願人柴內 一郎

東京都港区赤坂6-10-6-312

⑩代 理 人 弁理士 山本 菊枝 外1名

明 和 曹

1. 発明の名称

徐 放 性 オ ソ ン 分 解 剤 お よ び そ の 製 造 方 法

2. 特許請求の範囲

1. オソン分解力を有するテルペノイド系物質と、これを包接するサイクロデキストリンと、前記テルペノイド系物質のサイクロデキストリン包接化合物の周囲を被覆する壁膜となる熱硬化性合成樹脂または熱可塑性合成樹脂を含むことを特徴とするオソン分解剤。

2 . オソン分解力を有するテルペノイド系物質をサイクロデキストリンと含有したデンプン分解物、又はサイクロデキストリンを含有した糖化アルコールで包接してでまか質のサイクロデキストリン包接のはないでは熱可塑性合成樹脂によるでは、は、は、ないのの関係とするオソン分解剤の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、オキシダント現象により発生するオソンや、PPC複写機、レーザーブリンター等の高電圧を利用する機器周辺に発生するオソンや、オソンを利用した水処理装置や空気清浄機等から排出されるオソンを分解するためのオソン処理剤に関するものである。

〔従来の技術〕

オソンは自然界では落雷や紫外線によって発生するが、最近ではオキシダント現象により多量のオソンが発生する。すなわち、自動車の排気気力や工場から排出されるガスに含まれている窒素酸化物や炭化水素等が大気中で太陽光により光で反応を起こして酸化性物質を生成するが、この生成される酸化性物質の主がオソンである。特に、夏場にオキシダント現象が起き易い。

また、産業機器においても発生する。例えば、複写機や空気清浄機ではコロナ放電装置を使用しているが、放電現象時に装置周辺の雰囲気をイオン化し、更に酸素のオゾン化を促進しいてる。

WPI

- Slow reaction type ozone-decomposing agent comprises terpenoid ozone-ΤI decomposing substance enclosed in cyclodextrin and coated with thermosetting resin
- J03143526 Ozone-decomposing agent comprises terpenoid type substance AB which has an ozone-decomposing power, cyclodextrin which encloses the terpenoid, and thermosetting or thermoplastic resin which covers the enclosure cpd..
 - The agent is prepd. by: (a) enclosing the terpenoid type substance with cyclodextrin, decomposed starch contg. cyclodextrin or saccharification alcohol contg. cyclodextrin, to produce the enclosure cpd., then (b) covering the enclosure cpd. as the core with thermosetting or thermoplastic resin, to form microcapsules.
 - USE/ADVANTAGE Used for decomposing ozone emitted from laser printers, air cleaners, copying machines, waste water treatment equipment, furthermore, ozone due to the atmospheric oxidant. Because it releases the terpenoid type substance slowly through the capsule walls, the diffusion of terpenoid type substance is even and lasts for long period.
 - (Dwg.0/0)
- JP3143526 A 19910619 DW199131 000pp PN
- JP19890282521 19891030 PR
- (SHIB-I) SHIBAUCHI I PA
- A10-E09 A10-E14 A11-B05 A12-W05 A12-W11F D04-A02 E06-A03 E10-D01D E10-MC E04M1 E10-J02A E11-Q02 E31-D03 J09-C
- A60 D15 E15 E36 J01 DC
- B01D53/34 ;B01J13/02 IC
- 1991-225724 [25] AN

PAJ

- SLOW-LIBERATING OZONE DECOMPOSING AGENT AND ITS PRODUCTION TI
- PURPOSE: To obtain a slow-liberating ozone decomposing agent capable of AB maintaining its effect for a long time by incorporating a terpenoid-based material having an ozone decomposing power, cyclodextrin for enclosing the material and a material used as the wall film covering the materials into the agent.
 - CONSTITUTION: The terpenoid-based material having an ozone decomposing power is enclosed by cyclodextrin or the starch decomposition product contg. cyclodextrin or saccharified alcohol contg. the material to form an enclosure compd. of the terpenoid-based material. The enclosure compd. is used as the core and coated with a thermosetting or thermoplastic synthetic resin to obtain a microcapsule. Since the terpenoid-based material is enclosed by cyclodextrin, the material is volatilized slowly, the volatilization is prevented by the wall film, the pressure in the capsule increases as the atmospheric temp. is elevated, hence the effective component permeates through the wall film to decompose the ambient ozone, and the effect is maintained.
- JP3143526 A 19910619 ' ΡN
- 1991-06-19 PD
- ABD - 19910912
- 015361 ABV
- JP19890282521 19891030 AΡ
- C0867 GR
- PA - ICHIRO SHIBAUCHI
- SHIBAUCHI ICHIRO IN
- B01D53/34 ;B01J13/02

0